91 Un œil, dont la distance minimale de vision distincte est $d_m = 10$ cm, voit, à travers une loupe, l'image d'un objet de 1 mm sous un angle de 0,05 radian.

www.ecoles-rdc.net

Calculer :

1° la puissance et le grossissement;

2° la distance focale de la loupe sachant que l'œil est normal et n'accommode pas;

3° la plus petite distance de deux points de l'objet sépares par l'ensemble œil-loupe, si la limite de séparation de l'œil est $\alpha = 5 \times 10^{-4}$ radian.